

PATENT APPLICATION

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to:

Mail Stop: Missing Parts
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

on December 31, 2003.

Jeffrey D. Myers, Reg. No. 35,964

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Appl. No. : 10/613,756
Applicant : Marco Constantino Waterman
Filed : July 17, 2003
Title : DEVICE FOR SUSPENDING OBJECTS
TC/A.U. : 3632
Examiner : Unknown
Docket No. : 30394-1097
Confirmation No. 5611

Mail Stop: Missing Parts
Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark Office
PO Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY

Sir:

Attached please find the certified copy of the foreign application from which priority is claimed for this case:

COUNTRY: The Netherlands

Application No. 1017157

Filing Date January 22, 2001

Entry and acknowledgement is respectfully requested.

Respectfully submitted,

By:

Jeffrey D. Myers, Reg. No. 35,964
Direct line: (505) 998-1502

PEACOCK, MYERS & ADAMS, P.C.
Attorneys for Applicant(s)
P. O. Box 26927
Albuquerque, New Mexico 87125-6927
Telephone: (505) 998-1500
Facsimile No. (505) 243-2542

Customer No. 005179

[G:\ANNETTEIL&S-Waterman-CC.PTO.doc]

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 22 januari 2001 onder nummer 1017157,
ten name van:

Eveline Helene WATERMAN-VAN AMSTERDAM

te Almere

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Inrichting voor het ophangen van voorwerpen",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

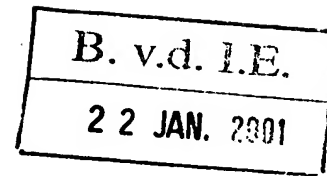
Rijswijk, 16 september 2003

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'I.W. Scheevelenbos-de Reus'.

Mw. I.W. Scheevelenbos-de Reus

10 17 157



UITTREKSEL

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het ophangen van voorwerpen. Met name heeft de uitvinding betrekking op een inrichting voor het ophangen van handdoeken en dergelijke. Daartoe omvat de inrichting
5 twee elkaar althans gedeeltelijk overlappende en in hoofdzaak
parallele elementen, welke op veerkrachtige wijze ten op-
zichte van elkaar beweegbaar zijn. De inrichting wordt daar-
bij gekenmerkt doordat de veerkracht door een intrinsieke ei-
genschap van het materiaal van de inrichting wordt verschaft,
10 zodanig dat het voorwerp tussen de elementen wordt gehouden.

Volgens één voorkeursuitvoeringsvorm omvat één van de elementen op een deel van het naar het andere element toe-
gekeerde oppervlak een verdikking. Volgens een andere voor-
keursuitvoeringsvorm zijn het eerste en het tweede element
15 elk verbonden aan een derde element, welk derde element zich
bevindt aan de van het tweede element afgekeerde zijde van
het eerste element of aan de van het eerste element afgekeer-
de zijde van het tweede element.

Inrichting voor het ophangen van voorwerpen

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het ophangen van voorwerpen, omvattende twee elkaar althans gedeeltelijk overlappende en in hoofdzaak parallelle elementen, welke op veerkrachtige wijze ten opzichte van elkaar beweegbaar zijn. Met name heeft de uitvinding betrekking op een inrichting voor het ophangen van handdoeken en dergelijke.

In de praktijk zijn algemeen inrichtingen bekend om handdoeken, bijvoorbeeld voor keukengebruik, op te hangen. Deze omvatten in het algemeen een haakje, waaraan de handdoek door middel van een lusje dat aan een zijde van de handdoek is bevestigd, kan worden opgehangen. Dit heeft het nadeel dat het lusje eerst dient te worden opgezocht en, tijdens gebruik, eenvoudig van de haak kan worden geschoven. Vervolgens dient de hele procedure van het opzoeken van het lusje en het weer ophangen van de handdoek te worden herhaald. In de praktijk is dit een lastige methode gebleken. Bovendien heeft deze methode het nadeel dat na veelvuldig gebruik het lusje slijt en kapot gaat, waardoor de handdoek niet meer kan worden opgehangen. Ook zijn kleminrichtingen bekend, welke door middel van een spanveer in een gesloten stand worden gedwongen, en waaraan bijvoorbeeld handdoeken voor keukengebruik en dergelijke kunnen worden opgehangen. Deze hebben het nadeel dat met één hand de kleminrichting tegen de veerdruk moet worden geopend en gelijktijdig met de andere hand een gedeelte van de handdoek tussen de klemelementen van deze inrichting moet worden gebracht. Ook dit is een onhandige methode, omdat met name bij handdoeken en dergelijke deze eenvoudig wegzakken waardoor deze moeilijk in de kleminrichting zijn te brengen. Een ander nadeel bestaat uit het feit dat de spanveren na verloop van tijd verzwakken waardoor de inrichting niet meer bruikbaar is.

Er bestaat derhalve behoefte aan een verbeterde inrichting waarmee de hiervoor genoemde nadelen niet worden

verkregen. De uitvinding heeft derhalve tot doel een verbeterde inrichting voor het ophangen van voorwerpen, zoals handdoeken en dergelijke, te verschaffen. Met name heeft de uitvinding tot doel een verbeterde inrichting te verschaffen
 5 waarmee op zeer eenvoudige wijze een voorwerp kan worden ingeklemd zonder dat deze daaruit kan loslaten. Daartoe verschaft de uitvinding een inrichting als in de aanhef genoemd, en welke wordt gekenmerkt doordat de veerkracht door een intrinsieke eigenschap van het materiaal van de inrichting
 10 wordt verschaft, zodanig dat het voorwerp tussen de elementen wordt gehouden. Hierdoor wordt verkregen dat op zeer eenvoudige wijze ene voorwerp kan worden opgehangen.

Volgens de voorkeursuitvoeringsvorm wordt de inrichting vervaardigd van een veerkrachtig kunststof materiaal.
 15 Dit leidt ertoe dat op eenvoudige en economische wijze de inrichting kan worden verkregen met de gewenste eigenschappen.

Volgens een andere voorkeursuitvoeringsvorm zijn de elementen vlakvormig. Daardoor wordt een relatief groot contactoppervlak verkregen waardoor elk voorwerp op stevige wijze
 20 ze tussen de elementen kan worden opgehangen.

Volgens een verdere voorkeursvorm omvat één van de elementen op een deel van het naar het andere element toegekeerde oppervlak een verdikking. Daardoor wordt een extra drukpunt verkregen wanneer een voorwerp tussen de elementen
 25 wordt gebracht. Met name in het geval van een handdoek wordt daardoor tevens verkregen dat de zoom van de handdoek achter de verdikking blijft hangen.

Volgens een verdere bijzondere voorkeursuitvoeringsvorm zijn het eerste en het tweede element elk verbonden aan
 30 een derde element. Het derde element kan zich op afstand van, maar in lijn met en parallel aan, de andere twee elementen bevinden, en bijvoorbeeld aan de van het tweede element afgekeerde zijde van het eerste element. Daarbij heeft het de voorkeur dat het derde element aan zijn van het eerste en
 35 tweede element afgekeerde oppervlak een bevestigingsoppervlak vormt. Door middel van bijvoorbeeld een kleefmiddel kan de inrichting aan bijvoorbeeld een muur worden gehecht maar andere bevestigingen zijn ook mogelijk. Verder heeft het de

voorkeur dat het eerste element langs een onderste rand aan het derde element is bevestigd en zich van daaruit naar boven toe uitstrekt, en het tweede element langs een bovenste rand aan het derde element is bevestigd en zich naar onderen toe uitstrekt, in hoofdzaak parallel aan het eerste element.

5 Doordat zowel het eerste als het tweede element op afstand van het derde element zijn geplaatst, kan het binnenste element enigszins naar binnen toe worden gedrukt en kan het buitenste element enigszins naar buiten worden gedrukt wanneer
10 een handdoek of iets dergelijks tussen de beide elementen in wordt geklemd. Hierbij heeft het met name de voorkeur dat het meest naar buiten gelegen element aan zijn vrije uiteinde naar buiten toe is omgebogen. Daardoor is het bijzonder eenvoudig om een voorwerp tussen de beide elementen in te brengen om deze op te hangen.

De uitvinding zal hierna aan de hand van de tekeningen nader worden uitgelegd.

Fig. 1 toont een perspectivisch aanzicht van een inrichting volgens de uitvinding.

20 Fig. 2, 3 en 4 tonen verschillende stadia tijdens gebruik van de inrichting volgens de uitvinding.

Fig. 5 en 6 tonen een doorsnede van een alternatieve uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding.

25 Figuur 1 toont een inrichting 1 voor het ophangen van voorwerpen. De in de figuur weergegeven inrichting omvat een eerste element 2 en een tweede element 3. Deze beide elementen zijn, zoals weergegeven in de figuur, in hoofdzaak parallel aan elkaar geplaatst. De afstand die de beide elementen 2, 3 in ruststand hebben, zal afhankelijk zijn van een
30 tussen de beide elementen te klemmen op te hangen voorwerp, alsmede van het materiaal waarvan de inrichting is vervaardigd. Ook van belang is de kracht die nodig is om de beide elementen uit elkaar te drukken. Bij voorkeur is de afstand
35 tussen de beide elementen 2, 3 zodanig dat de beide elementen althans enigszins van elkaar moeten worden verplaatst om een voorwerp daar tussen in te brengen.

Het heeft de voorkeur dat de inrichting is vervaardigd van een kunststof materiaal. Hierdoor wordt verkregen dat de inrichting zeer licht kan worden uitgevoerd, terwijl ook de productie ervan eenvoudig is. Een voorbeeld van een kunststofmateriaal dat geschikt kan worden gebruikt is zogenaamd plexiglas. Dit materiaal is verkrijgbaar in een zodanige hoedanigheid dat, afhankelijk van de dikte, een handdoek eenvoudig tussen de beide elementen 2, 3 kan worden gebracht en waarbij deze stevig zal zijn vastgeklemd tussen de beide elementen. In dat geval kan het materiaal bijvoorbeeld een dikte van 2 à 3 mm hebben, en kan de breedte van de elementen bijvoorbeeld 25 mm bedragen. De hoogte kan worden gekozen naar wens, maar in ieder geval dient de kracht waarmee een voorwerp tussen de beide elementen wordt vastgehouden voldoende hoog te zijn. De benodigde kracht en de afmeting van de inrichting zijn in de praktijk eenvoudig te bepalen.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm omvat één van de elementen 2 of 3 een verdikking aan zijn naar het andere element 3 of 2 toegekeerde oppervlak. Deze verdikking 4 kan bijvoorbeeld op het, in de figuur weergegeven, binnenste element 2 zijn aangebracht, maar ook, zoals weergegeven in figuur 5 aan de binnenzijde van het buitenste element 3.

Zoals weergegeven in figuur 5 wordt een verdere voorkeursuitvoeringsvorm verschaft wanneer ter plaatse van de verdikking 4 in het aanliggende element, element 2 in figuur 5, een uitholling of een doorgang is aangebracht. Wanneer een voorwerp, bijvoorbeeld een handdoek, in de opening 10 tussen de elementen 2, 3 wordt gebracht en naar boven toe wordt geschoven, zullen de elementen 2 en 3 van elkaar worden gedrukt. In het geval van een flexibel materiaal, zoals een handdoek, zal deze tot voorbij de verdikking 4 kunnen worden gevoerd, en los gelaten. Het op te halen voorwerp zal vervolgens door de verdikking 4 enigszins in de opening 11 worden gedrukt, waardoor deze, vanwege de veerkracht van het materiaal, blijft hangen. Door de ruststand van de elementen 2 en 3 ten opzichte van elkaar zodanig geschikt te kiezen, kan het materiaal ook eenvoudig weer worden verwijderd door het voor-

werp naar beneden te trekken. De elementen 2 en 3 zullen daardoor enigszins van elkaar af bewegen.

Indien de beide elementen 2, 3 aan het derde element 5 zijn bevestigd, zoals getoond in de fig. 1 en 5, zullen de beide elementen 2, 3 zich in een gebruikspositie op een afstand van een muur bevinden. De inrichting 1 is namelijk aan het oppervlak 6 aan de muur bevestigd. Wanneer een handdoek, zoals weergegeven in figuur 2, in de opening 10 wordt geschoven, zullen de vingers derhalve niet de muur raken. Daardoor is het eenvoudig mogelijk de handdoek op te hangen.

Een handdoek is in het algemeen voorzien van een zoom langs zijn omtreksrand. Met name wanneer de inrichting een verdikking 4 omvat, zoals getoond in figuur 5, zal de zoom tot boven de verdikking 4 worden gebracht. Wanneer de handdoek vervolgens wordt losgelaten zal, vanwege het gewicht van het materiaal van de handdoek, deze naar beneden toe afhangen, waardoor de zoom zich enigszins rond de verdikking 4 naar beneden zal krullen. Daardoor wordt een extra weerstand gevormd die ervoor zorgt dat de handdoek in de inrichting blijft hangen. Dit is duidelijk weergegeven in figuur 3.

Wanneer de handdoek, of elk ander voorwerp uit de inrichting moet worden verwijderd, kan dat geschieden op de wijze zoals getoond in figuur 4. Door de handdoek naar beneden te trekken zal het element 3 enigszins naar buiten toe worden gedrukt en het element 2 enigszins naar binnen toe. De uit te oefenen kracht kan, afhankelijk van het materiaal waar de inrichting van is gemaakt, relatief beperkt zijn.

Indien de inrichting wordt vervaardigd van plexiglas kunststof, en bij een dikte van het materiaal van ongeveer 3 mm, zal, wanneer de inrichting een breedte heeft van de hiervoor genoemde 25 mm, de lostrekkracht ongeveer 1 kg bedragen. Afhankelijk van het op te hangen voorwerp kan de kracht eenvoudig worden geregeld, door de afstand van de elementen 2 en 3 ten opzichte van elkaar te variëren. Wanneer deze afstand in een uitgangspositie 1 mm bedraagt zal de klemkracht voor een op te hangen voorwerp groter zijn dan wanneer deze afstand in een rustpositie 3 mm bedraagt. Ook de aanwezigheid

van een verdikking 4 zal leiden tot een verhoogde klemkracht. Uiteraard is ook het soort materiaal van belang.

Door het buitenste element aan zijn vrije uiteinde 9 enigszins naar buiten toe om te buigen wordt een eenvoudige
5 invoeropening voor een op te hangen voorwerp verkregen.

Volgens een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding wordt een op te hangen voorwerp tussen twee elementen geklemd, waarbij één van de elementen door middel van een veerelement wordt aangedrukt. Deze uitvoeringsvorm is weerge-
10 geven in figuur 6. Een bolvormig element 2 wordt door middel van het veerelement 12 tegen het element 3 aangedrukt. Een tussen de elementen 2 en 3 te voegen voorwerp drukt element 2, tegen de veerwerking in, weg van element 3. Bij loslaten van het op te hangen voorwerp drukt het element 2 vanwege de
15 veerwerking voldoende hard tegen het voorwerp dat deze niet uit de inrichting valt. Het element 5 is hierbij losneembaar met de elementen 2 en 3 verbonden, bijvoorbeeld door middel van een arreteervergrendeling, in de vorm van koppelingsmid-
delen 13.

De uitvinding is niet beperkt tot hetgeen in de tekeningen is weergegeven en in de beschrijving is genoemd. Bijvoorbeeld kan elk geschikt materiaal worden toegepast, bijvoorbeeld vrijwel elke soort kunststof, alsmede metaal, of zelfs hout, of met kunststof bekleed metaal (bijvoorbeeld
25 verenstaal). Ook is het mogelijk dat de elementen 2 en 3 in een rustpositie tegen elkaar aanliggen. Ook is het mogelijk dat de afstand tussen de elementen 2 en 3 in de rustpositie niet overal gelijk is. Bijvoorbeeld kan deze afstand ergens tussen de bovenste rand 8 en het vrije uiteinde 9 een minima-
30 le waarde hebben, zoals weergegeven in figuur 1. De verdikking kan nabij deze minimale afstand zijn aangebracht. Daardoor wordt een extra ruimte boven de verdikking geschapen voor opname van de zoom van een handdoek.

Behalve handdoeken kunnen ook andere materialen met
35 de inrichting volgens de uitvinding worden opgehangen, bijvoorbeeld reclame-uitingen op posters en andere uitingen op plaatvormige materialen.

Doordat de beide elementen in de in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen kunnen veren wordt een lineaire krachttuitoefening verkregen, ook wanneer materialen van verschillende dikte met de inrichting dienen te worden opgehangen. Bovendien wordt met een dergelijke uitvoeringsvorm verkregen dat de beide elementen over een relatief kleine afstand scharnieren waardoor materiaalmoeheid minder snel zal optreden.

De uitvinding verschaft derhalve een zeer eenvoudige inrichting om bijvoorbeeld handdoeken op te hangen, waarbij het niet noodzakelijk is om een lusje op te zoeken, maar waarbij elk deel van de zijden van een handdoek kan worden gebruikt om deze op te hangen.

CONCLUSIES

1. Inrichting (1) voor het ophangen van voorwerpen, omvattende twee elkaar althans gedeeltelijk overlappende en in hoofdzaak parallelle elementen (2, 3), welke op veerkrachtige wijze ten opzichte van elkaar beweegbaar zijn, **met het kenmerk**, dat de veerkracht door een intrinsieke eigenschap van het materiaal van de inrichting (1) wordt verschaft, zodanig dat het voorwerp tussen de elementen (2, 3) wordt gehouden.

2. Inrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat deze is vervaardigd van een veerkrachtig kunststof materiaal.

3. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 2, **met het kenmerk**, dat de elementen (2, 3) vlakvormig zijn.

4. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 3, **met het kenmerk**, dat één van de elementen (2 respectievelijk 3) op een deel van het naar het andere element (3 respectievelijk 2) toegekeerde oppervlak een verdikking (4) omvat.

5. Inrichting volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat een in de inrichting (1) voorzien veerelement (12) het op te hangen voorwerp tussen element (2) en element (3) doet klemmen.

6. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 5, **met het kenmerk**, dat het eerste en het tweede element (2, 3) elk zijn verbonden aan een derde element (5), welk derde element (5) zich bevindt aan de van het tweede element (3) afgekeerde zijde van het eerste element (2) of aan de van het eerste element (2) afgekeerde zijde van het tweede element (3).

7. Inrichting volgens één der conclusies 1 - 6, **met het kenmerk**, dat in een gebruikspositie het derde element (5) aan zijn van het eerste en tweede element (2, 3) afgekeerde oppervlak een bevestigingsoppervlak (6) vormt; waarbij het eerste element (2) langs een onderste rand (7) aan het derde element (5) is bevestigd en zich vandaaruit naar boven toe uitstrekt; en waarbij het tweede element (3) langs een bovenste rand (8) aan het derde element (5) is bevestigd en zich

naar onderen toe uitstrekt, in hoofdzaak parallel aan het eerste element (2).

8. Inrichting (1) volgens conclusie 6 of 7, met het kenmerk, dat het eerste element (2) langs een onderste rand (7) scharnierbaar en veerkrachtig is bevestigd en het tweede element (3) langs een bovenste rand (8) scharnierbaar en veerkrachtig is bevestigd.

9. Inrichting (1) volgens één der conclusie 6 - 8, met het kenmerk, dat het, ten opzichte van het derde element (5), meest naar buiten gelegen element (2 of 3) aan zijn vrije uiteinde naar buiten toe is omgebogen.

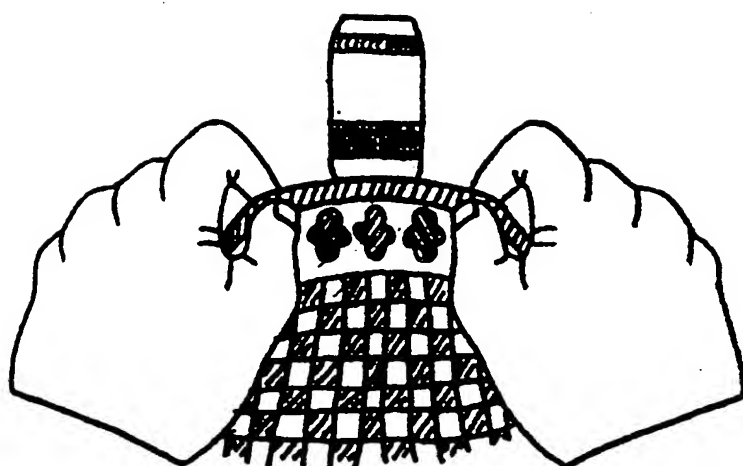


Fig. 2

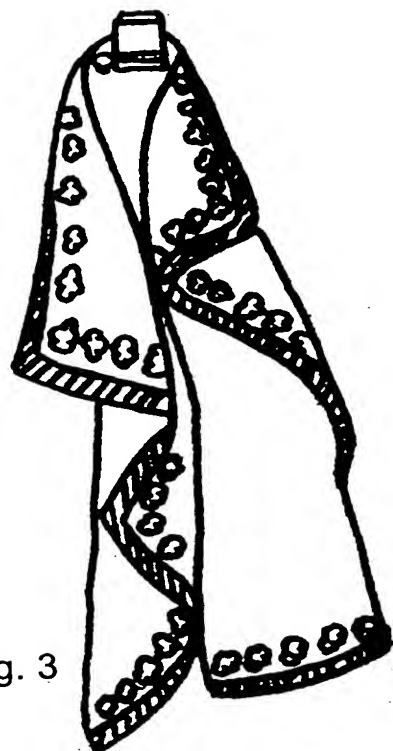


Fig. 3

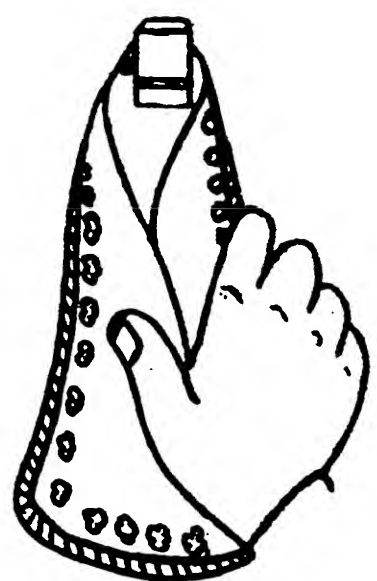


Fig. 4

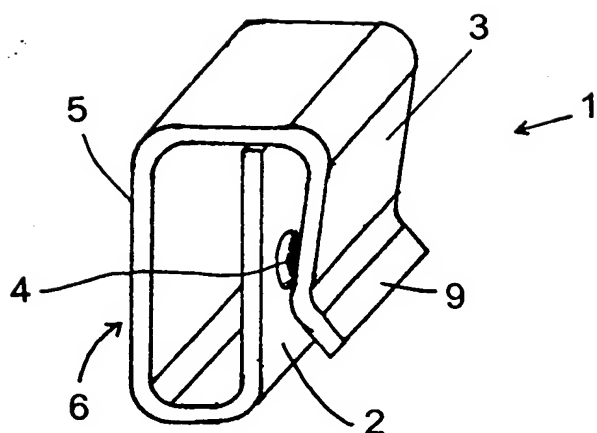


Fig. 1

10 17 157

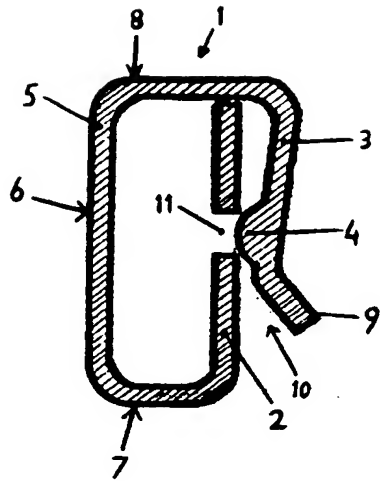


Fig. 5

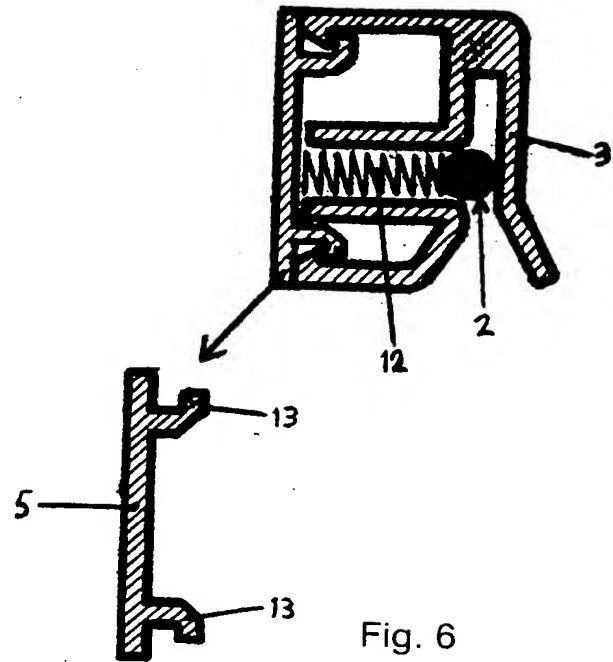


Fig. 6